



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**Dipartimento di Ingegneria**  
Direttore: Prof. Livan Fratini



## Laboratorio CE.RI.SA.

*Responsabile Scientifico:*

**Prof. Gianluca Buffa** Tel +39 091 23861869  
(gianluca.buffa@unipa.it)

*Personale tecnico di riferimento:*

**Roberto Licari** (roberto.licari@unipa.it)  
**Salvatore Golfo** (salvatore.golfo@unipa.it)

*Ubicazione:*

**Ed. 8 PT**

*Attività di ricerca:* Attività di didattica e ricerca nel campo della caratterizzazione avanzata di componenti meccanici.

Analisi della microstruttura di metalli, a partire dall'inglobatura e dalla preparazione dei provini fino all'analisi delle loro proprietà micromeccaniche (es. Microdurezza) e della struttura del grano tramite microscopia ottica ed elettronica (SEM).

Studio della composizione chimica dei componenti metallici con sistema EDX.





**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**Dipartimento di Ingegneria**  
Direttore: Prof. Livan Fratini



*Principali apparecchiature:*

- 1 - Microscopio elettronico a scansione (SEM);
- 2- Sistema EDX portatile;
- 3-Microscopi ottici con fotocamere per l'acquisizione di immagini;
- 4- Durometro a scansione automatica per microdurezza HV;
- 5- Ecografo per difettometria e controlli non distruttivi;
- 6- Controllo ad ultrasuoni;
- 7- Lucidatrici e lappatrici per provini;
- 8- Troncatrice Remet TR100;
- 9- Spettrometro Portatile per metalli.

